

species, their present geographical distribution becomes less puzzling; otherwise we should expect *à priori* that the eastern form would differ more from the two others than these do from each other. Moreover, since it rarely happens that two large species of a certain order or family of creatures inhabit the same tracts of country unless they do so through immigration, it is probable that the original home of *Rh. americana* was Central South America, and that it spread from there into regions occupied by *Rh. darwini*.

---

April 21, 1885.

Prof. Flower, LL.D., V.P.R.S., President, in the Chair.

The Secretary read the following report on the additions to the Society's Menagerie during the month of March 1885:—

The total number of registered additions to the Society's Menagerie during the month of March was 94, of which 3 were by birth, 35 by presentation, 35 by purchase, 4 were received on deposit, and 17 by exchange. The total number of departures during the same period, by death and removals, was 114.

The most noticeable additions during the month of March were as follows:—

1. A female Roan Kangaroo (*Macropus erubescens*)<sup>1</sup>, being the third specimen of this Kangaroo acquired by the Society, and the first of the female sex. During the present month we have, singularly enough, acquired a second female specimen of the same animal, along with other Kangaroos, in exchange from the Zoological and Acclimatization Society of Victoria, Melbourne.

2. Six Wattled Starlings (*Dilophus carunculatus*) from South Africa, purchased March 20th and 27th. These are the first examples we have received of this curious Starling, which is remarkable for the extreme development of the wattles in the adult male. We have specimens believed to be of both sexes, but all are in immature dress at present.

3. Two Cape Colies (*Colius capensis*), purchased March 20th. These are the first examples of this Coly yet received; they have been placed in the Parrot House along with the specimens of two other species of the same genus recently acquired, viz. *C. erythromelon* and *C. nigricollis*.

---

Mr. Sclater exhibited specimens of a pair of Pheasants from Bala Murghab, Northern Afghanistan, belonging to H.R.H. the Prince of Wales. Mr. Sclater was inclined to refer this bird to *Ph. insignis*, Elliot (P. Z. S. 1870, p. 404, and Mon. Ph. vol. ii. pl. 3), of which the true locality (unknown to Mr. Elliot) was thus established. Mr. Elliot's skins were without heads, but Mr. Elliot had correctly

<sup>1</sup> Cf. P. Z. S. 1870, p. 216, pl. x., and p. 368; P. Z. S. 1871, p. 240.





JG Keulemans del

Hanhart imp

PHASIANUS PRINCIPALIS, ♂

guessed that there was no white ring present. He had not, however, quite correctly restored the colours of the head, which more nearly resembles that of *Ph. colchicus*, as would be seen by the figure (Plate XXII.). Mr. Selater read the following extracts from a letter addressed by Mr. Condie Stephen to Lt.-Gen. Sir Dighton Probyn (dated Bala Murghab, Jan. 9th, 1885) relating to these specimens:—

“During my visit to Sandringham last winter, I alluded in conversation to the Pheasants which I had seen on my last journey in these regions, mentioning the richness of their plumage and their peculiarly white wings; and the Prince of Wales did me the honour of inquiring whether there was any possibility of conveying live specimens to England.

“Owing to the difficulties of communication and the great distance, I find it would be impossible to send any live ones home. But as the Prince of Wales was so good as to take an interest in the matter, I venture to send by messenger leaving for London to-morrow, preserved specimens of a cock and hen for submission to His Royal Highness. Dr. Aitchison, the naturalist accompanying the Afghan Frontier Commission, states that these Pheasants are *sui generis*, and that the colouring of the cock bird is peculiarly varied. They abound in the reeds fringing this river, rising in places in far larger numbers than I have seen at any battue in England. You can imagine what a quantity there must be from the fact that we killed more than 400 on our march of 30 miles up the river, mostly cocks.

“P.S. (May 7th, 1885).—Since I exhibited the Pheasants above mentioned I have an opportunity, through Mr. Seebohm’s kindness, of comparing them with the fine series of specimens of Asiatic *Phasiani* in his collection, and have been obliged to modify my conclusions as to the determination of this bird. *Phasianus insignis* of Elliot, according to Mr. J. Scully, who has himself met with this form in Kashgaria, is not really different from *Phasianus shawi* of the same country, to which, indeed, the present bird has many points of resemblance.

“On comparing it, however, with one of Mr. Scully’s skins of *Ph. shawi*, obtained in Yarkand in March 1875, now in Mr. Seebohm’s collection, we find the upper surfaces of the two birds nearly alike, with the exception of the pronounced white wings of the present bird. On the under surface, however, the bird from Murghab is at once observed to differ in having the feathers of the sides of the belly broadly tipped with bright purplish black. These broad margins are also continued over the whole of the middle of the belly, where they assume a strong golden red colour, the centre of each feather having a more yellowish tinge. The black central patch of the belly seen in *Ph. shawi* is also hardly apparent at all in the Murghab bird.

“Another ally of the Murghab Pheasant is the *Ph. persicus* of Severtzoff, shortly described in ‘The Ibis,’ 1875, p. 494. Of this

scarce form Mr. Seebohm has lately obtained a fine adult male specimen killed at Hadschi-Nefes, on the Attrek. In some respects the Murghab bird comes nearer to *Ph. persicus* than to *Ph. shawi*, as it presents on the lower surface the purplish black terminal edgings to the side feathers, although these are not nearly so broad as in the Murghab bird. But *Ph. persicus* differs from the Murghab species in having the lower back and outer edges of the rectrices of a fine shining coppery purple, quite different from the brownish red of the Murghab bird. Under these circumstances I do not think the latter can be referred exactly to any known species, and I therefore propose to characterize it shortly as

“PHASIANUS PRINCIPALIS, sp. nov. (Plate XXII.)

“*Capite et collo metallice viridibus: torque nullo: alis extus pro maxima parte pure albis: ventris medii plumis in centro flavescentibus, cuprescente rubro late circumdatis: ventris lateralis plumis aurescenti-rubris purpurescenti-nigro late marginatis: plaga ventris medii nigra nulla: long. tota circa 36, alæ 10, caudæ 23, pall. angl.*

“*Hab.* In ripis fl. Murghab, Asiæ centralis.

“*Obs.* Species crassitie majore, albedine alarum, pectore purpurescenti-rubro et plaga nigra fere omnino carente iusignissima.”

Mr. G. E. Dobson, F.R.S., exhibited on behalf of M. Fernand Lataste, C.M.Z.S., two skulls of the Insectivorous Mammal *Crocidura aranea* obtained by M. Lataste from the castings of birds of prey. One of these skulls presented the interesting peculiarity of possessing a supernumerary premolar on both sides of the upper jaw, as in the species of the closely allied subgenus *Pachyura*, while the other had a single supernumerary tooth on the left side. M. Lataste wished to draw particular attention to the presence of these teeth as demonstrating the artificial character of the subgenera *Pachyura* and *Crocidura*.

The Secretary exhibited an egg of Darwin's Rhea, and two small examples of eggs of a Rhea, supposed by the sender to be those of *Rh. macrorhyncha*, and read the following letter addressed to him by M. Georges Claraz on this subject:—

Avry-devant-Pont (Canton de Fribourg),  
Suisse, le 16 mars, 1885.

Très honoré Monsieur,

Sous les auspices de Monsieur John Ball, qui a eu l'obligeance de me communiquer votre adresse, je consigne à la poste à votre nom une petite boîte contenant:—

1. Œuf de *Rhea darwinii* ;
2. Œufs que je supposais être du *Rhea macrorhyncha*.

Pour ce qui concerne le *Rhea darwinii*, ses œufs ont toujours, quand ils sont frais, une teinte légèrement bleuâtre ou verdâtre; tandis que ceux du *Rhea americana* à l'état frais (ou extraits du

ventre de l'animal) ont une teinte jaunâtre. L'exposition à l'air fait perdre cette teinte naturelle aux uns et aux autres ; ils deviennent de plus en plus blancs. La texture de l'œuf paraît (à l'œil nu) présenter une différence entre l'une et l'autre espèce. Pour quant aux dimensions et à la forme la différence est guère sensible ; du reste elles sont un peu variables tant chez l'une que chez l'autre espèce.

L'époque de la ponte varie un peu selon la latitude. Dans l'Entre Rios et à Buenos Ayres le *Rhea americana* commence à pondre en août, et dès cette époque on voit sur le marché de Buenos Ayres des œufs d'Autruche. Les premiers œufs se rencontrent isolés ; plus tard alors le mâle cherche un lieu sans herbes, où la terre est nue, pour y établir le nid, qui est sans art. C'est là que les femelles pondent. Dans le sud à Bahia Blanca et Patagones le *Rhea americana* commence à pondre en octobre, rarement auparavant. La ponte dure jusqu'en décembre ; on rencontre pendant ce mois encore des œufs frais.

Pour la *Rhea americana* l'incubation dure 30-31 jours ; la température nécessaire est de 103° Fahr. Je tiens ces indications des établissements qui élèvent des Autruches.

Pour la *Rhea americana* la puberté entre dans la deuxième année, et elle pond dans la troisième. La première ponte d'une femelle ne dépasse guère 25 à 30 œufs ; elle en pond le double dans les années suivantes.

La *Rhea darwini* pond à la même époque que la *Rh. americana*. J'ai rencontré des œufs frais en octobre, novembre et décembre entre le Rio Negro et le Chubut. Elles pondent comme l'espèce précédente sur la terre. A l'époque de l'incubation, le mâle a la peau du bas du corps plus épaisse et à la poitrine cornée. On assure que le mâle qui couve gratte la terre avec le sternum tant chez l'espèce *Rh. darwini* que chez l'espèce *Rh. americana*.

Le nombre d'œufs contenu dans un nid est pour le *Rh. darwini* de 15 à 20 environ ; c'est le même chiffre pour le *Rh. americana* du moins dans le sud ; dans le nord j'ai vu une fois un nid en contenant 32. Les deux espèces nourrissent les mêmes parasites dans leurs intestins, des vers ressemblants aux *Tæniæ*, et en grand nombre. Dans le tissu sous-cutané elles ont surtout dans leur jeune âge un assez grand nombre de *Filaria*. J'en avait envoyé autrefois des exemplaires au défunt M. Claparède qui provenaient du *Rh. darwini* ; j'en ai remis des exemplaires du *Rh. americana* au Dr. Goll pour le Musée de Zurich, et à M. le Prof. Carl Vogt à Genève. Autant que j'ai pu en juger les parasites de l'une et de l'autre espèce sont identiques. Mais ce qui m'a surpris ce fut d'apprendre dans un établissement de Merlo (situé à 32 kilomètres de Buenos Ayres) où l'on élève des Autruches africaines, et aussi quelques américaines, que les premières souffrent d'un ver intestinal ressemblant au ver solitaire et aussi de filaires. Toutefois je n'ai pas vu d'exemplaires. Mais je vis lors de ma visite de jeunes Autruches africaines maigres et malades auxquelles on administrait de la fleur de soufre mêlée à du miel, et on m'a dit qu'elles avaient des filarias.

Pour quant à la troisième espèce *Rh. macrorhyncha*, je ne l'ai

jamais vue. Monsieur Nouguer, le plus grand négociant de plumes d'Autruches à Buenos Ayres, m'a demandé si je connaissais une espèce qu'il croyait être un croisement entre *Rh. americana* et *Rh. darwini*, car il avait, m'assurait-il, plus d'une fois reçu des plumes qui n'appartenaient ni à l'une ni à l'autre des espèces précitées, mais qui paraissaient de couleur intermédiaire. On lui a dit que ces Autruches avaient le corps très-large. Le défunt Professeur Lorentz m'a dit que dans ses voyages on lui a plus d'une fois parlé d'une troisième espèce très sauvage et farouche, habitant les terrains montagneux, qui prend la fuite au moindre bruit et est difficile à atteindre. M Moreno m'a dit avoir vu dans le sud de la Patagonie, au pied de la Cordillère, une espèce plus petite, plus sauvage ; il en parle dans son ouvrage ('Viaje a la Patagonia austral,' p. 399). Il dit que la grosseur ne serait que les  $\frac{2}{3}$  du *Rh. darwini*.

Les Indiens m'ont aussi parlé de cette troisième espèce et m'ont dit que quand on a la bonne fortune de rencontrer un nid, ce qui est assez rare, on a soin de garder les œufs "parce qu'ils portent bonheur."

Un des Indiens qui m'avait accompagné au Chubat m'avait promis de m'en procurer. Il tint sa parole, et en 1875 il m'en donna une demi-douzaine et en gardait autant pour lui. Des Indiens Patagons les lui avaient apportés. Ils n'étaient pas frais et je craignis qu'en les ouvrant ils n'éclatent. C'est pour ce motif que du côté sur lequel ils reposaient la coquille est un peu attaquée et décomposée. J'en ai donné deux à M. Moreno, l'un s'est brisé ; un autre est au musée de Genève et je vous envoie les deux qui me restent.

Le *Rhea americana* est une compagne fidèle du *Cervus campestris*, comme le *Rhea darwini* accompagne au contraire le Guanaco. On admet ordinairement le Rio Negro comme ligne de démarcation entre les deux espèces, et aussi entre le Guanaco et le *Cervus campestris*. Cependant la nature est ici aussi capricieuse, et le fleuve ne représente pas une ligne rigoureuse. Le long de la côte Atlantique, j'ai vu à la "Salina del Eje" et même à la baie de St. Blas des *Rh. darwini* mêlés avec *Rh. americana* ; et un chasseur m'a assuré avoir tué, une seule fois, il est vrai, un *Rh. darwini* près de la mer au-dessous de l'embouchure du Colorado. Dans tous ces parages on voit fréquemment des troupes d'Autruches composées d'individus des deux espèces.

Au sud de Rio Negro j'ai vu les dernières *Rh. americana* et des *Cervus campestris* sur les rives du ruisseau de Valcheta (situé à une vingtaine de lieues au sud du Rio Negro).

En 1822, lors de la fondation du Tandil, le Guanaco vivait encore dans les montagnes du Tandil ; mais il a disparu depuis longtemps. Il ne tardera pas à disparaître de la chaîne de la Ventana où il vit encore bien qu'en petit nombre. Ce n'est qu'au sud de Bahia Blanca, vers Romero Chico, qu'on commence à le rencontrer en plus grand nombre.

Mais dans les terrains de transport de la vallée du Naposta, du Sauce Grande etc., dans les couches au-dessus de la couche blanche, on rencontre fréquemment des os de Guanaco ; ce qui prouve que le Guanaco vivait en abondance dans ces parages lors du dépôt de ces